

پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات  
ECE

معرفی بستر انتقال

ECE.DOC.Transport Layer-Ver2.0

شناسه سند :

اصلاحیه :

۱۳۹۲/۱۱/۱۲

تاریخ آخرین تغییرات :

در این سند بستر انتقال برای تبادل الکترونیکی مکاتبات معرفی  
و موارد قابل انجام تشریح شده است.

چکیده :

آشنایی با ECE (ECE.DOC.Introduce)

اسناد مرتبط :

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران

کمیسیون نرم افزار

کارگروه ECE

این سند برای استفاده در طرح تهیه پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات تهیه شده و بصورت محدود فقط در اختیار  
شرکتهای عضو کارگروه اتوماسیون اداری قرار گرفته است.

تاریخچه

| اصلاحیه | تاریخ | شرح |
|---------|-------|-----|
|         |       |     |

پروپوزال

| امضا | تاریخ | نام و نام خانوادگی |             |
|------|-------|--------------------|-------------|
|      |       | کامیار کیمیا بیگی  | تهیه کننده  |
|      |       | فرشته مثنویان      | بررسی کننده |
|      |       | کارگروه ECE        | تصویب کننده |

## فهرست مطالب

|                |   |
|----------------|---|
| ۱- مقدمه       | ۱ |
| ۲- هدف         | ۱ |
| ۳- محتوا       | ۱ |
| ۴- معرفی بستر  | ۱ |
| ۴-۱- تشریح     | ۱ |
| ۴-۲- الزامات   | ۲ |
| ۴-۳- پیشنهادها | ۳ |

## ۱- مقدمه

همانگونه که در مستند معرفی ECE ذکر گردیده است، پروتکل فوق مستقل از بستر انتقال تهیه شده و امکان ارسال و دریافت فایل‌های XML از طرق مختلف امکان پذیر است. یعنی می‌توان با استفاده از وسایل و امکانات مختلف از قبیل پست الکترونیک، وب سرویس، حافظه‌های جانبی و ... که در شرایط گوناگون در اختیار است، از این پروتکل به راحتی استفاده نمود.

در حال حاضر بستر متداول برای استفاده از پروتکل ECE پست الکترونیک است که در این سند به تشریح آن می‌پردازیم.

## ۲- هدف

هدف از این مستند معرفی و تشریح استفاده از بستر پست الکترونیک است که به دلیل سهولت، کارایی و همگانی بودن امکان استفاده از آن در سازمان‌های مختلف رایج می‌باشد.

## ۳- محتوا

ابتدا در این سند به معرفی مختصر بستر پست الکترونیک، تشریح نحوه استفاده از آن، الزامات و پیشنهادهای مرتبط پرداخته می‌شود.

## ۴- معرفی بستر

عمومیت استفاده از بستر پست الکترونیک به حدی است که می‌توان از ذکر سایر شاخص‌های آن (که شاید از دلایل عمومیت آن نیز باشند) مانند سهولت و ... پرهیز نمود. به هر صورت پست الکترونیکی بستری مناسب برای ارسال و دریافت محتوای متبادلی الکترونیکی مکاتبات است. در ادامه این مستند نحوه استفاده از این بستر تشریح خواهد شد.

### ۴-۱- تشریح

برای تبادل از طریق بستر پست الکترونیک لازم است مراحل زیر انجام پذیرد:

■ ارسال

- ۱) آماده سازی فایل XML مربوط به ارسال نامه، رسید دریافت، درخواست یا پاسخ
- ۲) ایجاد یک نامه الکترونیکی با توجه به الزامات و پیشنهادهای (به [الزامات](#) و [پیشنهادها](#) مراجعه شود)
- ۳) اضافه نمودن فایل XML آماده شده به عنوان ضمیمه نامه الکترونیکی (Attachment)
- ۴) ارسال نامه الکترونیکی از طریق یک میزبان پست الکترونیک (Mail Server)

## ❑ دریافت

- (۱) بررسی صندوق پست الکترونیکی به منظور دریافت نامه الکترونیکی جدید دریافت نامه(های) الکترونیکی جدید
- (۲) بررسی نامه الکترونیکی به لحاظ مرتبط بودن با پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات
- (۳) استخراج ضمیمه
- (۴) بهره‌برداری از محتوای آن

## ۴-۲- الزامات

به دلیل امکان دریافت انبوهی از نامه‌ها در یک نشانی پست الکترونیکی که ممکن است مربوط به تبادل الکترونیکی مکاتبات نباشند، پیش‌بینی شده است در قسمت Header نامه الکترونیکی مشخصه‌ای خاص ثبت شود تا از این طریق شناسایی نامه‌های الکترونیکی رسیده مرتبط با تبادل الکترونیکی مکاتبات به سهولت انجام یافته و زمان پردازش کمتری شود. البته همچنان می‌توان نامه‌های الکترونیکی دریافت نمود که نوع آن مطابق تبادل الکترونیکی مکاتبات شناسایی شود ولی فایل ضمیمه آن یا از نوع پروتکل ECE نبوده و یا محتوای آن صحیح نباشد.

بنابراین در قسمت Header می‌بایست یک قلم اطلاعاتی<sup>۱</sup> به شکل زیر درج گردد:

| عنوان           | مقدار             | نوع فایل             |
|-----------------|-------------------|----------------------|
| X-ECE_SEND:     | شماره نسخه پروتکل | برای فایل ارسال نامه |
| X-ECE_RECEIPT:  | شماره نسخه پروتکل | برای فایل رسید       |
| X-ECE_REQUEST:  | شماره نسخه پروتکل | برای فایل درخواست    |
| X-ECE_RESPONSE: | شماره نسخه پروتکل | برای فایل پاسخ       |

به عنوان نمونه یک Header فایل رسید دریافت به شکل زیر است:

```
Received: from dbim.bim.ir ([80.75.9.225]) by dcl.mim.gov.ir with
Microsoft SMTPSVC(5.0.2195.6713);
Sat, 20 Aug 2013 11:18:38 +0430
Received: from taleb.iran-bim.com ([10.15.40.9]) by dbim.bim.ir with
Microsoft SMTPSVC(5.0.2195.6713);
Sat, 20 Aug 2013 11:16:50 +0330
From: mail_dabir@bim.ir
To: <mail-build1@mim.gov.ir>
Subject: 60/75421 ECE-RECEIPT
X-ECE_RECEIPT:2.0
```

<sup>1</sup>Optional Field

```

Importance: Normal
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary="====_NextPart_3_623626802"
Date: Sat, 20 Aug 2013 11:16:50 +0330
Return-Path: mail_dabir@bim.ir
Message-ID: <DBIM3OJXsNQptgFrYIL00001d50@dbim.bim.ir>
X-OriginalArrivalTime: 20 Aug 2013 07:46:50.0890 (UTC)
FILETIME=[53595EA0:01C5A55B]

```

#### ۳-۴ - پیشنهادها

به منظور امکان استنباط سریع محتویات تبادل توسط کاربر قبل از بازگشایی آن، پیشنهاد می‌شود عنوان مکاتبه در قسمت موضوع (Subject) نامه الکترونیکی درج گردد. بعنوان مثال در نمونه بالا شماره نامه در قسمت موضوع ذکر شده است. همینطور برای فایل‌های درخواست و پاسخ نیز پیشنهاد می‌گردد شماره درخواست و پاسخ آن در قسمت موضوع ذکر گردد.

به عنوان نمونه یک Header فایل درخواست به شکل زیر است:

```

Received: from dbim.bim.ir ([80.75.9.225]) by dc1.mim.gov.ir with
Microsoft SMTPSVC(5.0.2195.6713);
Sat, 20 Aug 2013 11:18:38 +0430
Received: from taleb.iran-bim.com ([10.15.40.9]) by dbim.bim.ir with
Microsoft SMTPSVC(5.0.2195.6713);
Sat, 20 Aug 2013 11:16:50 +0330
From: mail_dabir@bim.ir
To: <mail-build1@mim.gov.ir>
Subject: ECE-REQUEST-8 - LetterNo: 60/75421
X-ECE_REQUEST:2.0
Importance: Normal
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/mixed; boundary="====_NextPart_3_623626802"
Date: Sat, 20 Aug 2013 11:16:50 +0330
Return-Path: mail_dabir@bim.ir
Message-ID: <DBIM3OJXsNQptgFrYIL00001d50@dbim.bim.ir>
X-OriginalArrivalTime: 20 Aug 2013 07:46:50.0890 (UTC)
FILETIME=[53595EA0:01C5A55B]

```